

INNOVAZIONE
 SERE RISPARMIO ENERGETICO
 PROGETTAZIONE CLASSE A CLIMATIZZAZIONE
 & RAFFRESCAMENTO ABITARE SANO & INSTALLAZIONE ABITAZIONE
 BENESSERE ECOSOSTENIBILE
 DESIGN INNOVAZIONE PROGETTAZIONE EFFICIENTE
 SVILUPPO **IL COMFORT RADIANTE** BENESSERE
 COMFORT PAVIMENTO RADIANTE
 TECNOLOGIA
 SISTEMI RADIANTI CERTIFICAZIONE ENERGETICA
 EPS ACUSTICA A PARETE E SOFFITTO
 DISTRIBUZIONE & REGOLAZIONE
 EFFICIENZA TRATTAMENTO ARIA SOLUZIONI
 POMPE DI CALORE EFFICIENZA ENERGETICA
 ECOSOSTENIBILE
 INNOVAZIONE





Ricerca, Sviluppo, Produzione.



Offrire **soluzioni avanzate** di riscaldamento/raffrescamento radiante della miglior qualità, per ogni specifica esigenza di benessere, questo è l'obiettivo che Eurotherm persegue grazie alle grandi potenzialità tecniche e attraverso il costante investimento nella **Ricerca & Sviluppo di nuovi materiali e nuove tecnologie**. Nel corso degli anni, gli ingegneri Eurotherm hanno depositato numerosi brevetti che hanno dato significativo impulso allo sviluppo del settore, aprendo nuove e rivoluzionarie possibilità di applicazione: **sistemi radianti** non più solo a **pavimento** ma anche a **parete** e a **soffitto**, gestiti da strumenti di **regolazione all'avanguardia** progettati per

funzionare al ritmo delle stagioni. Oltre al **riscaldamento**, i sistemi Eurotherm garantiscono infatti anche il **raffrescamento estivo**, in condizioni di umidità controllata.

Nel processo di sviluppo particolare attenzione è da sempre dedicata all'**efficienza energetica**.

Come Partner **certificato CasaClima** l'azienda è portavoce di un modello di certificazione energetica famoso ormai in tutta Italia che classifica gli edifici in base al loro rendimento energetico; le soluzioni radianti giocano un ruolo importante grazie alle basse temperature di funzionamento in riscaldamento abbinate alle **elevate rese termiche**.



1. Termoformatura 2. Stampaggio EPS 3. Accoppiatura lastre lisce 4. Fresatura cartongesso 5. Stampaggio plastica 6. Produzione striscia perimetrale 7. Lavorazione CNC

3.000 progetti in 365 giorni

Il mondo di servizi Eurotherm inizia a monte del progetto.

Il **supporto alla progettazione** significa prestazioni di elevata qualità nella consulenza di professionisti a professionisti. All'interno dell'azienda, un intero reparto è preposto a questi compiti: **operatori**

qualificati con esperienza pluriennale nella campo della progettazione **guidano con sensibilità e sicurezza il cliente nella scelta del sistema** di riscaldamento e raffrescamento radiante più adatto, tenuto conto delle effettive caratteristiche degli ambienti e delle particolari esigenze degli utenti finali, dal primo contatto alla preparazione della lista materiali. Il lavoro del team è strutturato in modo da ridurre al minimo i tempi di risposta e ottimizzare i risultati, dedicando la **stessa attenzione ai piccoli come ai grandi progetti**. Un **servizio gratuito** ma di grande valore, in cui Eurotherm crede molto, e che si traduce in una media di ca. 3.000 preventivi sviluppati ogni anno. Una **capillare rete di consulenti e partner expert** (installatori qualificati), articolata su tutto il territorio, garantisce un'**assistenza qualificata vicina al cliente**. Provincia per provincia gli agenti Eurotherm dispongono di una vasta gamma di prodotti di elevata qualità e in



continuo sviluppo, per fornire consulenza su misura in ogni fase di realizzazione dell'impianto. I servizi di Eurotherm per il cliente proseguono molto oltre la conclusione della trattativa di vendita. Questo concetto è al centro della visione aziendale, e si concretizza in un efficace servizio di **assistenza post-vendita** ad opera di personale qualificato, sia interno che esterno all'impresa. Rientrano in questo ambito l'assistenza nelle problematiche che si possono verificare in cantiere, il controllo del corretto funzionamento, così come le fasi iniziali di configurazione e di avvio dell'impianto. Di non trascurabile importanza è il supporto per quanto riguarda le **documentazioni e le certificazioni su materiali** e componenti acquistati, parte integrante del sistema di **Gestione Qualità** riconosciuto ufficialmente all'azienda.

Il marchio di qualità



Efficienza energetica =
massimo comfort
minimo consumo

I sistemi radianti, oggi tra i sistemi di climatizzazione disponibili sul mercato che presentano migliori comfort e flessibilità di applicazione, garantiscono **notevoli opportunità di risparmio energetico**. Sono sistemi che vengono progettati e realizzati in modo specifico per ogni edificio e che possono essere dotati di un'ampia

gamma di regolazioni. In questo contesto si inserisce la **classificazione dell'efficienza energetica** con l'indice RS_{EE} che definisce gli standard per massimizzare il comfort e minimizzare i consumi di tali sistemi.



	Indice RS_{EE}
CLASSIFICAZIONE AAA	> 0.98
CLASSIFICAZIONE AA	0.94 - 0.98
CLASSIFICAZIONE A	0.92 - 0.94

Riduzione di energia termica utile*

AAA	- 2.172 kWh/anno
AA	- 2.064 kWh/anno
A	- 1.893 kWh/anno

* Riferimento: edificio residenziale con superficie calpestabile 100 m² consumo annuo 50 kWh/(m²/anno). Il confronto è fatto rispetto ad un edificio con rendimento del sistema di regolazione pari a 0.75 secondo UNI EN 15251-2-1.

Comfort assicurato a vita!



Eurotherm ha scelto **ALLIANZ**, principale compagnia assicurativa europea, per offrirvi il **massimo della protezione e dell'assistenza**. La garanzia di Eurotherm prevede:

assicurazione senza limite di tempo su tutti i prodotti Eurotherm per difetti originari, di produzione, assemblaggio e/o progettazione, contro i danni involontariamente cagionati a terzi.

Assicurazione contro terzi su tutti i lavori di manutenzione ed installazione effettuati da nostro personale specializzato.



SISTEMA A PAVIMENTO



SISTEMA A SOFFITTO



SISTEMA A PARETE



SCelta DEL SISTEMA IDEALE

Il pavimento è l'applicazione radiante più conosciuta. Rispetto ai sistemi tradizionali molta strada è stata fatta, e l'evoluzione tecnologica ha ottimizzato le **prestazioni di comfort** e di **risparmio energetico**, in conformità con le normative internazionali. Eurotherm propone una **vasta gamma di sistemi a pavimento** per ogni esigenza, tutti caratterizzati da bassi consumi di esercizio ed **elevate rese** sia nel riscaldamento invernale che nella climatizzazione estiva.

Il soffitto radiante garantisce **temperature uniformi** e assenza di aria in movimento, creando così un **equilibrio termico perfetto**. Caratterizzato da una **bassissima inerzia termica** il sistema a soffitto, inoltre, consente un'immediata messa in funzione dell'impianto sia nel riscaldamento invernale che nella climatizzazione estiva. Può essere utilizzato laddove non si può o non si vuole smantellare la pavimentazione esistente.

La parete radiante è un'**applicazione innovativa** adatta per ambienti con **particolari esigenze di comfort** quali bagni e vani-scala, e come **integrazione** in locali ad elevato fabbisogno termico. Rappresenta una valida alternativa al pavimento radiante sia per il riscaldamento che per la climatizzazione estiva nei casi in cui non si può o non si vuole smantellare la pavimentazione esistente.

Obiettivo benessere

Le soluzioni radianti Eurotherm considerano l'utente finale come un individuo, dotato di personali **esigenze di benessere** che si riflettono in tutti gli ambiti della sua vita, dalla sfera privata a quella lavorativa. La soddisfazione di queste esigenze riveste per Eurotherm una fondamentale importanza. In base alla filosofia che da sempre la guida, realizzare un impianto di riscaldamento/raffrescamento è quindi un compito di particolare responsabilità, in cui le variabili da considerare sono tante, ed è indispensabile comprendere le effettive caratteristiche degli ambienti e le particolari esigenze percepite dalle persone che li vivranno. Esigenze diverse da stagione a stagione, che i sistemi radianti Eurotherm riescono a soddisfare attraverso sofisticate regolazioni in grado di gestire tempestivamente il passaggio dalla funzione di riscaldamento a quella di raffreddamento e viceversa, per garantire temperature ideali in ogni momento, in tutti gli ambienti.

Riscaldamento a bassa temperatura



Raffrescamento ad alta temperatura



Il sistema silenzioso ed invisibile, che assicura il tuo benessere senza interruzioni 365 giorni l'anno, d'inverno come d'estate.

Umidità controllata



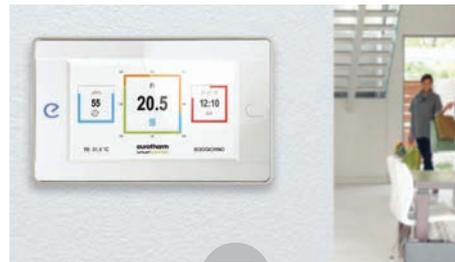
DISTRIBUZIONE



LA DISTRIBUZIONE PERFORMANTE

Per la **migliore efficienza del sistema radiante** è fondamentale disporre di un sistema di distribuzione performante e funzionale. L'acqua calda (inverno) e fredda (estate) arriva dal generatore alle serpentine dei tubi posati a pavimento o a soffitto/parete attraverso dei collettori che **regolano in modo equilibrato il flusso** e garantiscono in ogni istante la massima portata e la perfetta tenuta.

REGOLAZIONE SMART



LA REGOLAZIONE INTELLIGENTE

L'**anima di un impianto radiante** è il sistema che ne regola il funzionamento, nella gestione più efficiente di tutti i componenti. Nell'era della tecnologia smart, la soluzione integrata Smartcomfort **ottimizza le prestazioni** dell'impianto radiante, **riducendone al minimo i consumi**. Attraverso un'unica interfaccia-utente gestisce tutti gli aspetti del comfort in ambiente, dal riscaldamento invernale al raffreddamento estivo, inclusi il ricambio aria ed il controllo dell'umidità.

TRATTAMENTO ARIA E VMC



ARIA PULITA PER UN VIVERE SANO

Respirare **aria salubre**, filtrata e **deumidificata** è un aspetto importante del benessere abitativo. Per questo motivo Eurotherm ha sviluppato dei sistemi per il trattamento dell'aria **ottimizzati per gli impianti radianti**, che giocano un ruolo determinante soprattutto nella stagione estiva. Sono macchine perfettamente integrate nell'ambiente, che svolgono una funzione di deumidificazione dell'aria abbinata al controllo delle temperature di comfort ed al ricambio d'aria.

Benvenuti a casa

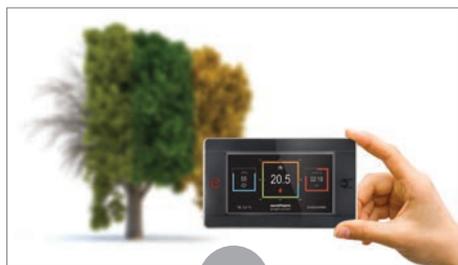
Il comfort nelle sue varie accezioni è il protagonista della vita moderna. Stare bene in ogni ambiente dove percepisco il clima "giusto" per la stagione, ed uniforme in ogni angolo è un po' come sentirsi a casa propria. Il riscaldamento ed il raffrescamento radiante, a pavimento, parete o soffitto, offre numerosi vantaggi tra cui un benessere silenzioso ed invisibile che ci accompagna durante tutto l'anno. L'anima di ogni impianto è il sistema che ne regola il funzionamento, e come tale fa la differenza. Deve essere efficiente nel gestire i consumi energetici e al tempo stesso garantire sempre le condizioni di comfort più appropriate al passo delle stagioni. Per questo e molto altro ancora è stato ideato Smartcomfort, un sistema di regolazione intelligente ottimizzato per l'impianto radiante.

Il suo punto di forza: gestire con un'unica interfaccia-utente tutti gli aspetti del comfort indoor, dal riscaldamento alla climatizzazione, passando dal ricambio aria e controllo dell'umidità.

PRODOTTI IDEALI PER
RAGGIUNGERE LA CLASSE AAA



100% MADE IN ITALY



LA GESTIONE DEL COMFORT TUTTO L'ANNO

I comandi della centralina digitale servono alla **supervisione dell'impianto** ed alla gestione congiunta della **temperatura** e dell'**umidità**. Bastano pochi e semplici gesti per **impostare le proprie condizioni di comfort**, in qualsiasi momento dell'anno, stanza per stanza.



4 MODELLI PER UN DESIGN ESCLUSIVO

Il **design innovativo** e accattivante è al servizio di un **utilizzo del tutto semplice ed intuitivo**. Quattro versioni per un unico strumento: lo smartdisplay della centralina è disponibile in due colori bianco e nero, con o senza cornice cromata. La grafica elegante e lo schermo luminoso aggiungono un **tocco di design ad ogni ambiente**.



INTUITIVA INTERFACCIA "TOUCH"

Nell'era della tecnologia Smart, il display della centralina digitale diventa un **touchscreen** a colori retroilluminato, che permette una **gestione centralizzata del comfort** prendendo in considerazione ogni singolo ambiente, e l'impianto nel suo insieme.



AUTORICONOSCIMENTO LOCALE SFAVORITO

Ogni ambiente è unico e differente per caratteristiche ed esigenze energetiche. La centralina **riconosce il locale con la maggiore richiesta di energia, impostando automaticamente i parametri dell'impianto per soddisfarla.** Inoltre al variare delle condizioni climatiche ridefinisce in tempo reale il locale che risulta sfavorito, aspetto essenziale in una regolazione che gestisce impianti in caldo/freddo.



OPTIMUM START / STOP

Per avere il **comfort all'ora voluta** dall'utente, la centralina stabilisce l'avvio e lo spegnimento dell'impianto in funzione dell'inerzia rilevata per la singola stanza. Così facendo si raggiunge la temperatura impostata esattamente nel momento desiderato, **riducendo inutili sprechi di energia** e conseguente discomfort dell'utente: è a tutti gli effetti una **gestione ottimizzata.**

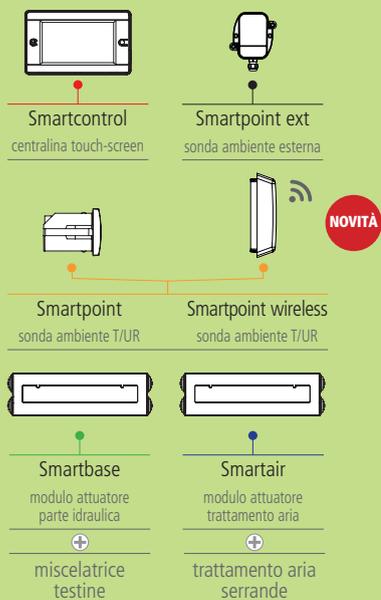


LE FUNZIONI

Per attivare la centralina Smartcomfort basta sfiorare la superficie del display: appaiono subito le icone di comando che consentono di visualizzare i **dati di tutti gli ambienti**, e di attivare la funzione di blocco delle impostazioni una volta stabiliti i **parametri desiderati.**

Esempio applicativo Smartcomfort con VMC

Componentistica Smartcomfort per l'unità abitativa a fianco:



NOVITÀ

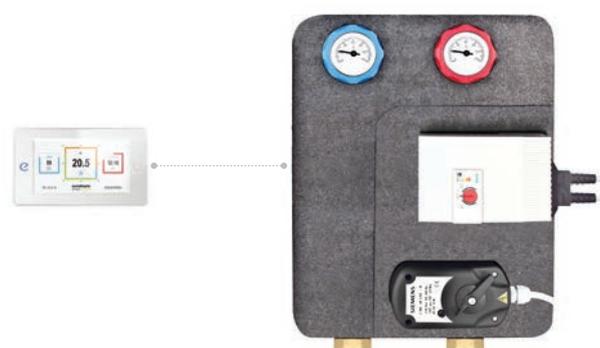


regolazione **Comand Mix**

LA REGOLAZIONE CON VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE

- ▶ Valvola miscelatrice a 3 vie
- ▶ Microregolazione del flusso e delle portate
- ▶ Idelae per la gestione Smartcomfort
- ▶ Pompa a velocità variabile

Command mix è una regolazione climatica dotata di valvola **miscelatrice a 3 vie** concepita per adeguare l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio e garantire sempre le migliori prestazioni in termini di comfort. La sua estrema compattezza ne permette l'alloggiamento in cassetta direttamente collegato al collettore elite. Compatibile con il sistema di regolazione Smartcomfort.



regolazione **Nuova Compamat**

LA REGOLAZIONE COMPATTA AD ALTA EFFICIENZA

- ▶ Regolazione ad alta efficienza
- ▶ Miscelatrice ad alta linearità per ottimizzare il comfort
- ▶ Guscio di isolamento termica compreso
- ▶ Installazione sia in verticale che in orizzontale

La regolazione Nuova Compamat è ottimizzata per la gestione dell'impianto radiante a bassa temperatura in riscaldamento e in raffrescamento e adatta per il montaggio in centrale termica. È una regolazione climatica dotata di valvola miscelatrice a 3 vie, concepita per adeguare l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio e garantire sempre le migliori prestazioni in termini di comfort. La Nuova Compamat, grazie ai tre modelli con portata differenziata, la R la TOP e la SUPER, offre la possibilità di dimensionare la regolazione in funzione delle dimensioni dell'edificio. La regolazione è dotata di un circolatore a velocità variabile, che garantisce consumi ridotti. Compatibile con il sistema di regolazione Eurotherm Smartcomfort.



Aria pulita per un ambiente sano

Benessere significa anche qualità dell'aria: aria fresca, ricca di ossigeno, prelevata dall'esterno, filtrata e deumidificata.

Con la linea Ecoen Eurotherm propone una gamma completa di macchine specificatamente costruite per essere utilizzate in abbinamento con gli impianti radianti, per il rinnovo dell'aria e per un efficace controllo delle condizioni igrometriche estive.

I moderni edifici sempre più ermetici non consentono un adeguato ricambio dell'aria.

È necessario quindi per ragioni di salubrità, di comfort e di mantenimento del valore dell'immobile, prevedere sistemi di ventilazione che permettano il rinnovo dell'aria e il controllo dell'umidità.

NOVITÀ



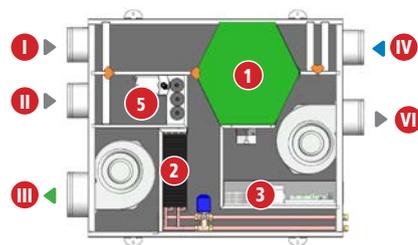
trattamento aria VMC

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERATORE DI CALORE

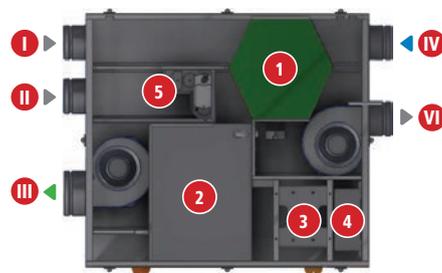
- ▶ Ventilatori di mandata e di ripresa ad alta efficienza
- ▶ Recuperatore aria-aria in controcorrente
- ▶ Filtri antisporcamento rimovibili classe EU 7 (F7)
- ▶ Altezza macchina ridotta in soli 240 mm (versione senza compressore)

La nuova VMC di Eurotherm è stata progettata per garantire il massimo comfort e la massima qualità dell'aria nel residenziale. La ventilazione meccanica a doppio flusso di calore permette di immettere in ambiente aria sempre pulita nell'abitazione e contemporaneamente di estrarre aria viziata dai bagni e dalla cucina. Dotata di un recuperatore di calore che, grazie alla particolare forma dei canali, garantisce altissime efficienze di scambio, e di ventilatori ad alta efficienza con tecnologia EC brushless ad inverter per la mandata e la ripresa dell'aria che garantiscono alte prevalenze con ridotti consumi elettrici anche in presenza di elevate perdite nei canali. La VMC di Eurotherm è ottimizzata per la deumidificazione in combinazione con l'impianto radiante in raffreddamento e fornisce un importante apporto di potenza sensibile sia in raffreddamento che in riscaldamento. Disponibile sia nella versione senza compressore che con compressore.

Versione senza compressore



Versione con compressore



- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| I. ESTRAZIONE | IV. ENTRATA ARIA ESTERNA | 1. RECUPERATORE DI CALORE |
| II. RIPRESA AMBIENTE | VI. ESPULSIONE ARIA VIZIATA | 2. BATTERIA AD ACQUA |
| III. IMMISSIONE IN AMBIENTE ARIA TRATTATA
(deumidificata, raffreddata, riscaldata) | | 3. ELETTRONICA |
| | | 4. COMPRESSORE |
| | | 5. SERRANDA |

Comfort garantito in ogni ambiente

PRODOTTI IDEALI PER RAGGIUNGERE LA CLASSE **AAA**



I sistemi radianti a pavimento di Eurotherm offrono una **gamma completa di applicazioni** caratterizzate da grande versatilità e adatte a soddisfare al meglio **tutte le esigenze di comfort**, in qualsiasi contesto abitativo. Ogni sistema è il risultato di un importante studio sulle tecnologie e sui materiali, e presenta specifiche caratteristiche tecniche sviluppate per **risolvere concrete richieste**, ad esempio in termini di isolamento termico e/o acustico oppure ecosostenibilità dei

componenti. Al di là delle specifiche tecniche, vantaggi comuni a tutti i sistemi Eurotherm sono le basse temperature di funzionamento, che si traducono in **ridotti consumi di gestione dell'impianto** (con consistente risparmio in bolletta), ed **elevati rendimenti** sia in **riscaldamento** che in **raffrescamento**. Le prestazioni sono certificate da autorevoli istituti di ricerca ed università, a livello nazionale ed internazionale, per un comfort garantito sotto ogni aspetto.

sistema europlus-lambda >



BUGNATO RESISTENTE



sistema euroflex extra

IL TERMOFORMATO RESISTENTE E VERSATILE

- ▶ Pannello termoformato estremamente resistente
- ▶ Ampia gamma di spessori

Grazie alla forma particolare della bugna, il contatto del tubo con l'isolante, tipico dei sistemi bugnati, è ridotto. La **guaina superiore in PS termoformata** dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, rendendole **resistenti** alle "angherie" di cantiere. Le stanze a perimetro irregolare non sono più un problema: **la posa della tubazione è possibile seguendo qualsiasi percorso**, anche in diagonale.

SCELTA SPESSORI



sistema europlus-flex

RAPIDO ED EFFICIENTE

- ▶ Ampia gamma di spessori
- ▶ Qualità certificata
- ▶ Veloce nella posa

Questo sistema garantisce **ottimi risultati energetici**, in quanto massimizza la resa dell'impianto e garantisce un **buon isolamento** verso il basso. Posando la tubazione su lastra liscia si ottiene di ridurre i punti di contatto della stessa con il pannello isolante. Il pannello è costituito da un materiale isolante in polistirene espanso accoppiato a una guaina multistrato alluminata, dove sono riportate delle linee guida utili per la posa della tubazione.

ISOLAMENTO ELEVATO

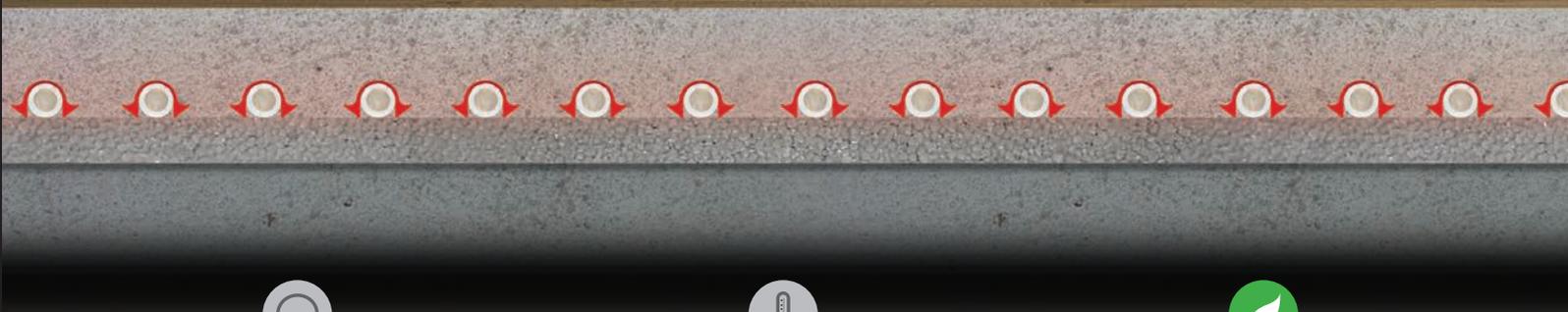


sistema europlus-lambda

L'INNOVAZIONE A ELEVATE PRESTAZIONI

- ▶ Elevate prestazioni termiche (λ_0 0,030 W/mK)
- ▶ Ampia gamma di spessori

Europlus-lambda è il sistema progettato per soddisfare le esigenze di un mercato attento alla **qualità**. Si avvale di un pannello isolante costituito da polistirene espanso **sinterizzato con grafite**, che migliora la conducibilità termica e quindi garantisce **ottime prestazioni isolanti**. Il pannello è rivestito nella parte superiore da una guaina multistrato alluminata, dove sono riportate delle linee guida utili per la posa della tubazione.



ACUSTICA **-37** dB



sistema **europus-silentium**

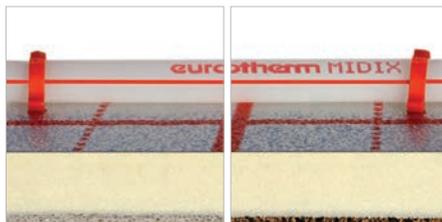
IMBATTIBILE CONTRO IL RUMORE DA CALPESTIO

- ▶ Il miglior abbattimento acustico sul mercato
- ▶ Acustica certificata dall'Università di Padova

Comfort, efficienza energetica, ed **isolamento acustico da record**. Questa la formula vincente del rivoluzionario sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento radiante europlus-silentium. Adatto in ogni settore di applicazione, grazie alle sue caratteristiche costitutive permette di **ridurre i rumori da calpestio** fino ad un valore di **-37 decibel**.



RESISTENZA TERMICA



sistemi **eurosuper | eurotop**

LA SOLUZIONE ENERGETICA IDEALE

- ▶ Garantisce ottimi risultati energetici
- ▶ Isolamento garantito nel tempo
- ▶ Abbattimento del rumore da calpestio (eurotop)

Questo sistema garantisce **ottimi risultati energetici**, in quanto massimizza la resa dell'impianto e garantisce un **ottimo isolamento** verso il basso, riducendo le dispersioni. Il pannello è costituito dal materiale isolante per eccellenza: il poliuretano con doppio alluminio. Posando la tubazione su lastra liscia si ottiene di ridurre i punti di contatto della stessa con il pannello isolante.



100% ECOLOGICO



sistema **ecoplus**

LA NATURA A CASA TUA

- ▶ Isolante in fibra di legno 100% naturale
- ▶ Ideale per la bioarchitettura
- ▶ Abbattimento del rumore da calpestio

Il sistema ecoplus è composto, nel suo pacchetto isolante, da **materiali completamente ecologici**: il legno è l'unico elemento utilizzato. La lastra di supporto per le clips segue gli stessi procedimenti costruttivi della lastra ecoplus, ma con densità maggiore. Le due lastre sovrapposte portano ad un'**attenuazione del rumore da calpestio** calcolata secondo UNI EN 12354-2 pari a ~ 31 dB.

Ogni casa merita un impianto radiante

PRODOTTI IDEALI PER RAGGIUNGERE LA CLASSE **AAA**



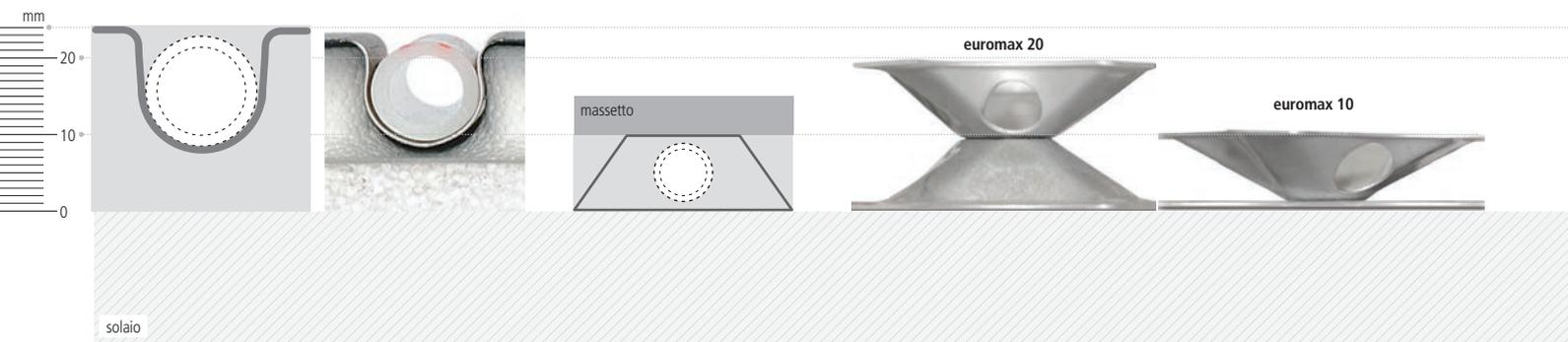
Sempre più frequentemente la **ristrutturazione** è occasione per **migliorare le prestazioni energetiche** della propria abitazione, per **guadagnare in efficienza** e quindi ridurre i consumi di gestione degli impianti. Una ristrutturazione "efficiente" implica la sostituzione della caldaia unitamente al vecchio impianto di riscaldamento (radiatori) con soluzioni più innovative e prestazionali. Nell'attuale regime normativo questo tipo di interventi è incentivato da strumenti fiscali a favore del contribuente. Dal punto di vista progettuale, invece, significa affrontare diversi aspetti tra cui: consolidamento strutturale, umidità all'interno delle muratu-

re, bassi spessori, sostituzione degli infissi, limitazione dei sovraccarichi sui solai. La vasta gamma proposta da Eurotherm include **sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento sviluppati ad hoc per soddisfare tutte le esigenze specifiche degli edifici in fase di ristrutturazione**. L'obiettivo rimane sempre quello di un **impianto perfettamente integrato** nell'ambiente, oggi più di ieri. Laddove i proprietari non desiderano per diverse ragioni smantellare il pavimento, impedendone il rifacimento, sono consigliate le innovative soluzioni di riscaldamento/raffrescamento radiante a soffitto o parete.

impianto radiante zeromax >

25*
mm
SPESSORE

15*
mm
SPESSORE



sistema eurolim

SVILUPPATO PER LE RISTRUTTURAZIONI ED IDEALE PER LA POSA A SECCO

- ▶ Per la sua leggerezza è ideale per le strutture che necessitano di un carico minore
- ▶ Veloce da installare perché non necessita dell'asciugatura del massetto

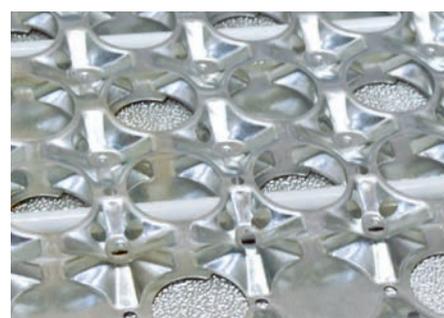
Questo sistema è stato sviluppato appositamente per le **ristrutturazioni** o altro intervento dove non si abbia la possibilità delle altezze richieste e ci sia la necessità di posare un **massetto a secco** per ridurre le tempistiche. Le speciali lamelle in acciaio zincato permettono una diffusione del calore dalla tubazione alla superficie.

sistema euromax

MINIMO SPESSORE IDEALE PER LA RISTRUTTURAZIONE

- ▶ Bassa inerzia termica
- ▶ Conforme alla norma UNI EN 1264-4
- ▶ Massima resistenza al carico

Il sistema euromax consente di realizzare un sistema radiante a pavimento in **minimi spessori** inserendo comunque un pannello isolante come da normativa. Grazie alle strutture metalliche nelle quali è inserita la tubazione del sistema, **euromax resiste a carichi particolarmente elevati**.





zeromax

- ▶ Zero spessore
- ▶ Zero tempo di asciugatura
- ▶ Zero polvere da fresatura
- ▶ Max integrazione nell'ambiente
- ▶ Max rapidità d'installazione
- ▶ Max libertà nella scelta del rivestimento

0*
mm
SPESSORE

* da calcolare nello spessore l'altezza della lastra isolante laddove è richiesta



zeromax



copertura



1

FRESATURA DEL SUPPORTO

Utilizzando uno speciale macchinario vengono ricavate, all'interno del supporto gesso-fibra, le guide nelle quali sarà alloggiato il tubo.



2

POSA DELLA TUBAZIONE

Una volta effettuata la fresatura viene alloggiata, all'interno delle guide, la tubazione MidiX.



3

COPERTURA DEL SISTEMA

Installata la tubazione non resterà che ricoprire il sistema con la finitura (piastrella, parquet, ecc.) più idonea alle proprie esigenze.

sistema zeromax

ZERO SPESSORE E MASSIMA INTEGRAZIONE NELL'AMBIENTE

Zeromax è un sistema di riscaldamento a pavimento ottenuto fresando il supporto alla pavimentazione in modo da poter inserire la tubazione nelle gole di fresatura così create. È ideale per tutti quei casi che necessitano di una **posa che si integri perfettamente nell'ambiente**. Si adatta a particolari esigenze progettuali dove un

impianto tradizionale ad alto spessore determinerebbe seri problemi di installazione. La fresatura del pavimento è eseguita da **personale specializzato Eurass** che provvederà all'installazione completa del sistema Zeromax.

eurass
assistance service

TUTTE LE APPLICAZIONI
ZEROMAX SU:
WWW.EUROTHERM.INFO





sistema Leonardo soffitto

IL RIVOLUZIONARIO SISTEMA A SOFFITTO

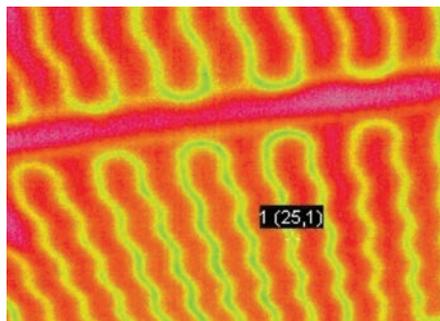
- ▶ Ideale in ristrutturazione o dove non è possibile intervenire sulla pavimentazione
- ▶ Sistema certificato EN 14037-5, EN 14240 (WSP lab)
- ▶ Elevate performance in raffreddamento

Il sistema Leonardo permette di realizzare un sistema radiante a soffitto, per molteplici applicazioni. Questo sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con **tubazione MidiX già inserita e disposta a serpentina** con andamento serpeggiante in modo da **massimizzare la superficie di scambio** tra tubazione e cartongesso. Il pannello in cartongesso è fornito accoppiato ad una lastra isolante in polistirene espanso.

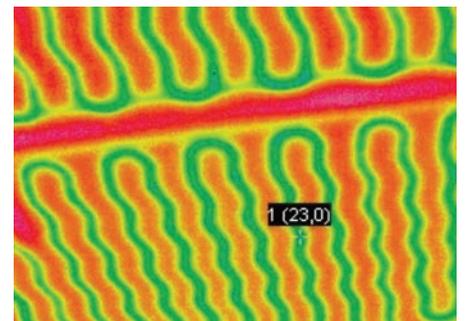
Bassa inerzia termica **WSP**Lab

Il diametro e lo spessore del tubo utilizzato (MidiX 10x1,3 mm), la tubazione integrata nel cartongesso (aumento della resa dell'8% rispetto al tubo inserito nell'isolante) e la sua particolare geometria a serpentina, fanno del Leonardo un sistema a soffitto dall'alta resa che conferisce all'impianto una bassissima inerzia termica. Di lato alcune fotografie termografiche del sistema Leonardo nella sua messa in funzione in raffreddamento con temperatura media dell'acqua pari a 18° C. Si noti come dopo appena 20 minuti, il sistema sia già arrivato a regime.

Rese in riscaldamento e raffreddamento **certificate** secondo la norma **prEN 14037-5 - EN 14240**



dopo **5 minuti** dalla messa in funzione



dopo **20 minuti** dalla messa in funzione

Soffitto e parete sono di casa

PRODOTTI IDEALI PER RAGGIUNGERE LA CLASSE **AA** 

Il comfort non deve conoscere pause durante l'arco dell'anno, anche se con il variare delle stagioni cambiano le esigenze percepite. Le stagioni calde portano con sé la forte esigenza di difendersi dalle elevate temperature esterne, creando un piacevole microclima in ambiente, dato da temperature non troppo elevate ma nemmeno troppo fredde. Accanto alle soluzioni a pavimento sono state sviluppate **innovative soluzioni a soffitto** ed anche a **parete radiante**, che garantiscono buoni risultati nel **riscaldamento invernale**, o per ambienti particolari ad alto fabbisogno come bagni e giro scala, e che danno un'ottima performance anche nel **raffrescamento estivo**. Sono abbinata a speciali macchine di deumidificazione/deuclimatizzazione che evitano l'insorgere di condensa, mantenendo costantemente sotto controllo l'umidità, e che svolgono l'importante funzione di ricircolo dell'aria in ambiente.

Installazione pratica e sicura

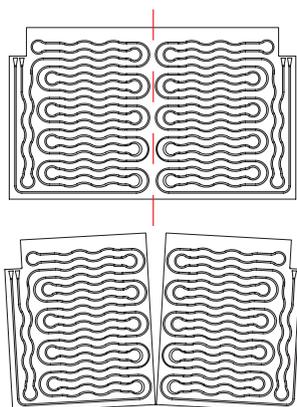
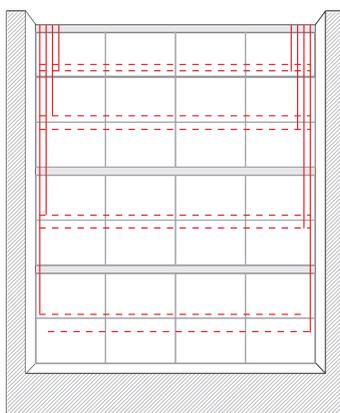
I classici raccordi O-Ring sono sostituiti da speciali attacchi appositamente studiati, progettati e prodotti per garantire la **massima tenuta nel tempo** e la riduzione di perdite di carico. Il design dei raccordi permette, utilizzando apposite pinze a listino, di giuntare la tubazione in maniera pratica e veloce, abbattendo così i tempi di installazione.

1. anello di raccordo
2. raccordo
3. anello di raccordo



Risparmio energetico

Bassa inerzia e messa a regime veloce fanno dell'impianto radiante Leonardo il sistema di riscaldamento e raffreddamento ad alto risparmio energetico. Infatti rispetto ad un tradizionale radiatore dove abbiamo, a causa di una superficie ridotta, una temperatura di mandata elevata (~70° C), nel sistema radiante lo scambio termico su una superficie più ampia diminuisce la temperatura di mandata (~32° C) con un sensibile risparmio sui costi di gestione.



93%* di superficie attiva

-  **74%*** Sistema radiante a soffitto **tradizionale**
-  **93%*** Sistema radiante a soffitto **Leonardo**

Il sistema Leonardo riesce a massimizzare la superficie attiva (fino al 93%*) rispetto ad un impianto tradizionale a soffitto (~70%*), perché integra al suo interno le linee di adduzione. Una superficie attiva più ampia genera maggiore uniformità di riscaldamento o raffreddamento, migliorando così il grado di comfort ambientale.

* Stime indicative riferite ad una superficie residenziale di 72 m².

Il sistema flessibile

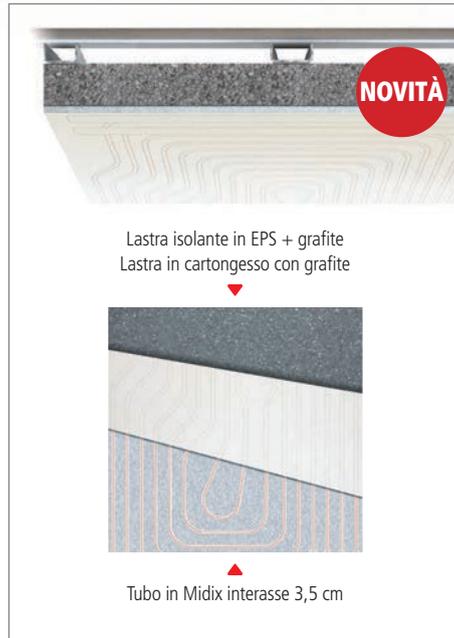
L'estrema versatilità del sistema Leonardo si riscontra sia in sede di progettazione che d'installazione in cantiere. Il pannello è stato concepito con una tubazione integrata avente due circuiti autonomi. È possibile quindi tagliare la lastra in cartongesso in due parti esattamente speculari, ognuna delle quali equipaggiata della propria tubazione.

Il sistema Leonardo a soffitto si presenta come un sistema caratterizzato da un'estrema flessibilità applicativa.

Infatti le numerose varianti del sistema Leonardo sono state appositamente concepite per soddisfare un'ampia varietà di necessità sia progettuali che d'impiego. È possibile avvalersi di tre differenti interassi corredati da altrettanti isolanti che agevolano le migliori performance dell'impianto in relazione alle reali esigenze ambientali.

Il sistema può essere installato in locali umidi (Leonardo idrorepellente) o in luoghi nei quali è richiesto dal progettista l'utilizzo di un isolante resistente al fuoco. (Leonardo con lana di vetro).

Leonardo soffitto passo 3,5 cm



Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 15 K) **80 W/m²**

Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 8 K) **59,8 W/m²**

Leonardo soffitto resistente al fuoco

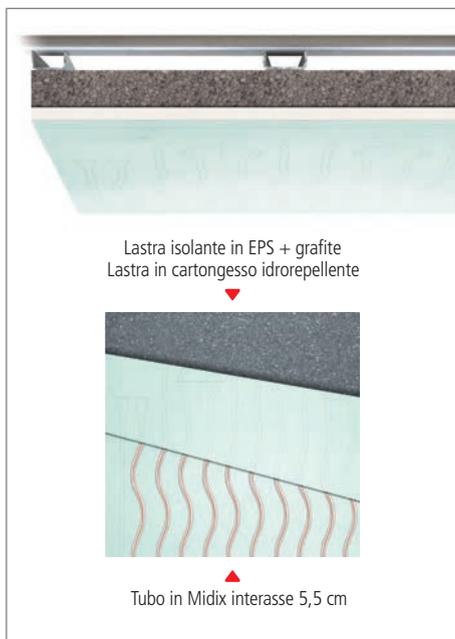


Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 15 K) **59,8 W/m²**

Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 8 K) **37,8 W/m²**

I valori di resa si riferiscono al sistema con interasse 5,5 cm

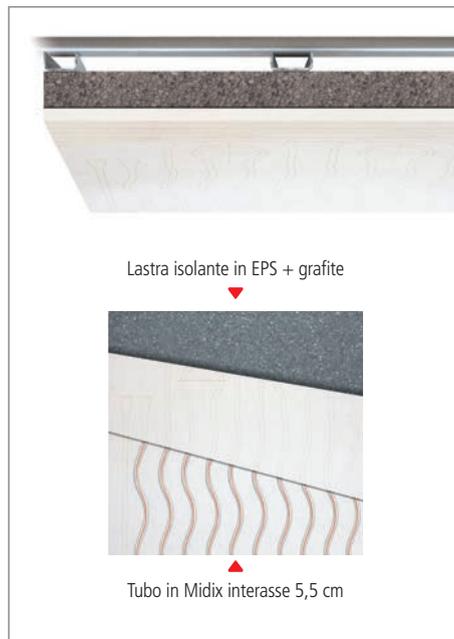
Leonardo soffitto idrorepellente



Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 15 K) **59,8 W/m²**

Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 8 K) **37,8 W/m²**

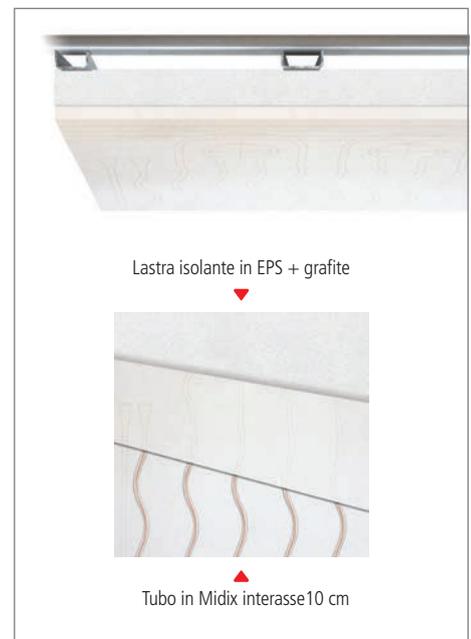
Leonardo soffitto passo 5,5 cm



Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 15 K) **59,8 W/m²**

Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 8 K) **37,8 W/m²**

Leonardo soffitto passo 10 cm



Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 15 K) **44,1 W/m²**

Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 8 K) **26,2 W/m²**

sistema soffitto acustico

IL COMFORT RADIANTE FONOASSORBENTE

- ▶ Ampia superficie attiva
- ▶ Doppia lastra acustica accoppiata
- ▶ Alte prestazioni in raffrescamento

Il sistema a soffitto acustico permette di realizzare un sistema radiante a soffitto, per molteplici applicazioni. Questo sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con tubazione MidiX già inserita. Il pannello in cartongesso attivo è fornito accoppiato.



Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 15 K) **55,4 W/m²**

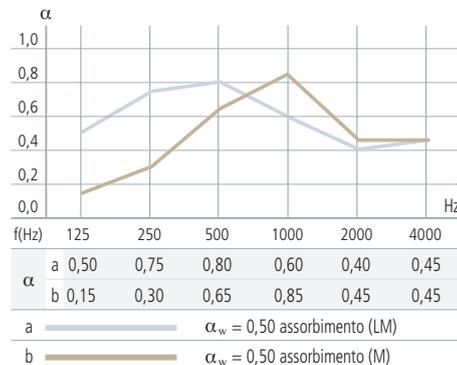
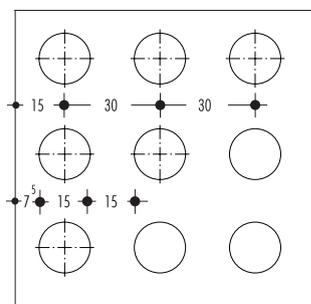
Resa in condizioni standard (differenza di temperatura tra acqua e ambiente di 8 K) **33,8 W/m²**



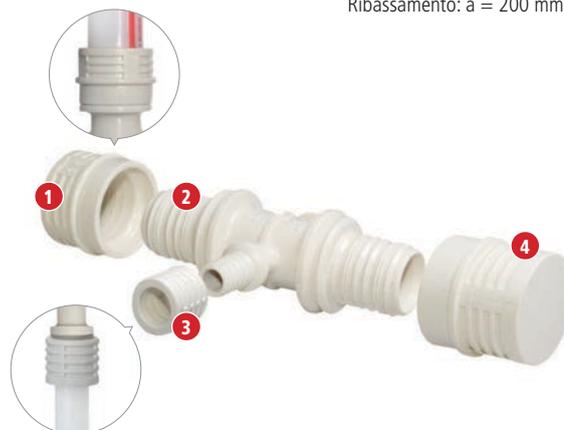
Prestazioni acustiche

Grazie alla doppia lastra forata in cartongesso, questo sistema coniuga i benefici del comfort climatico, tipici di un impianto radiante a soffitto, all'elevato potere fonoassorbente che elimina tutti quei fastidiosi fenomeni di riverbero ambientale.

Valori di assorbimento acustico relativi alla singola lastra fonoassorbente (dati scheda tecnica Knauf).



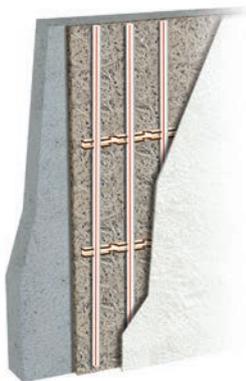
Ribassamento: a = 200 mm | b = 60 mm



Raccordi senza O-Ring

L'utilizzo di speciali raccordi senza O-ring per la tubazione 10x1,3 mm permette la **massima tenuta nel tempo** e la riduzione delle perdite di carico.

Sistemi a parete



sistema ecowall

LA SOLUZIONE ECOLOGICA A PARETE

- ▶ Materiale isolante totalmente ecologico
- ▶ Ideale da impiegare nella bioarchitettura

Questo sistema viene usato in casi dove **non sia possibile un impianto a pavimento o qualora ci fosse la necessità di integrare una zona riscaldata.**

Grazie all'uso di materiali isolanti ecologici e di profili fermatubo adatti ad una tubazione da 12 x 2 mm, il sistema si presta all'utilizzo in qualsiasi circostanza.



sistema Leonardo parete

IL RIVOLUZIONARIO SISTEMA A PARETE

- ▶ Configurazione a serpentina della tubazione che permette di massimizzare la superficie di scambio

Il sistema Leonardo permette la realizzazione di un sistema radiante a parete, per molteplici applicazioni. Questo sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con **tubazione MidiX già inserita e disposta a serpentina con andamento serpeggiante in modo da massimizzare la superficie di scambio** tra tubazione e cartongesso. Il pannello in cartongesso, avente conducibilità termica dichiarata pari a 0,25 W/mK, è fornito senza la lastra isolante.



Sistemi industriali ed applicazioni speciali

Gli **edifici industriali** hanno particolari necessità di ordine strutturale perché solitamente occupano **grandi superfici** da gestire in modo economico e veloce. L'edificio industriale è un luogo di lavoro e come tale deve rispondere principalmente a criteri di funzionalità e praticità, senza dimenticare la sicurezza ed il comfort degli occupanti. L'impianto radiante, essendo invisibile, consente di avere un spazio libero da ingombri, migliorando la sicurezza dei lavoratori. Inoltre, consente di posizionare liberamente merci, scaffali, linee di produzione

ecc., realizzando una flessibile articolazione degli spazi interni.

Edifici particolari come chiese, teatri e palestre non possono prescindere da criteri di benessere climatico per chi li occupa in determinanti momenti della propria vita. Ognuna di queste tipologie di edifici richiede **soluzioni impiantistiche di riscaldamento e climatizzazione sviluppate ad hoc**, in base all'utilizzo che ne viene fatto, ed alle peculiarità strutturali che li contraddistinguono.



sistema euroindustry

MASSIMA RESISTENZA DEL PAVIMENTO

- ▶ Ideale per magazzini e capannoni
- ▶ Sistema ad elevata resa

SPECIALE CLIP BREVETTATA

Grazie alla speciale clip appositamente studiata per il sistema euroindustry l'installazione della tubazione è agevolata da un sistema di aggancio brevettato che permette allo stesso tempo di fissare saldamente e facilmente il tubo alla rete metallica ed orientarne il verso.

sistema eurogrid

FLESSIBILITÀ NELLA SCELTA DELL'ISOLANTE

- ▶ Ideale per ampie superfici e grandi ambienti
- ▶ Speciale aggancio clip-eurogrid fermatubo



sistema modulo radiante

IL SISTEMA RADIANTE PAVIMENTO CHE ARREDA

- ▶ Sistema modulare flessibile
- ▶ Installazione in tempi rapidi
- ▶ Ampia gamma di finiture



sistema europlan

LA SOLUZIONE PER I LUOGHI DI CULTO

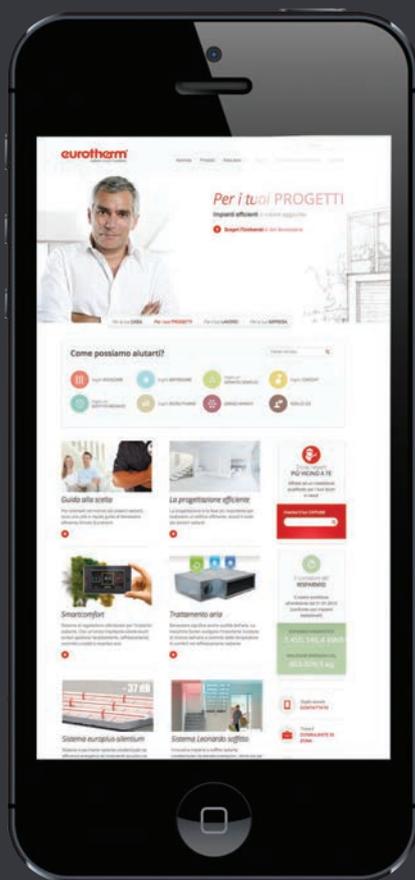
- ▶ Soluzione ideale per riscaldare chiese con pavimentazione sotto vincolo delle Belle Arti
- ▶ Pedana costruita artigianalmente su misura



sistema eurosport

IL SISTEMA PER PAVIMENTI FLETTENTI

- ▶ Sistema ideale per riscaldare ambienti con pavimentazione sportiva in legno massello
- ▶ Pavimentazione radiante senza massetto



Tutta la documentazione a portata di mano!

tutta la documentazione sui sistemi di comfort radiante Eurotherm a portata di mano.



EUROTHERMDOCS

La APP di Eurotherm per iPhone dedicata alla documentazione tecnica



WWW.EUROTHERM.INFO

Il portale del benessere dedicato a tutte le soluzioni radianti Eurotherm



Distribuito da:

eurotherm[®]
radiant comfort systems

Pillhof 91 - 39057 Frangarto BZ

Filiale

T +39 0471 63 55 00

Zona industriale Pianura Vomano

F +39 0471 63 55 11

64014 Notaresco (TE)

mail@eurotherm.info

www.eurotherm.info

